VIDEO SURF™ VS 7000

高清视频会议多点控制单元（MCU）

VIDEO SURF™ VS7000 型高清视频会议多点控制单元(MCU)是天地阳光推出的高清系列视频会议产品，在秉承了 Amplesky® VM 系列 MCU 一贯的优良品质及功能的基础上增加了更加强大的功能，**支持分辨率高达 1280*720 的高清晰图像**，单台 MCU 最多能够支持多达 25 路 8M，50 路 4Mpbs，100 路 2M 或 256 路 768K 的终端同时开会。整个产品采用先进的工艺流程制作完成，性能卓越、稳定。突出强调视频会议的实时、稳定、安全、流畅这些特点，特别适用于电信、政府、企业、教育、医疗等行业领域。

独创特性

- ***超大容量：***单台 MCU 单组会议支持超大容量的视频会议终端数，最多能够支持 25 路 8M，50 路 4Mpbs，100 路 2M 或 256 路 768K 的终端同时接入会议
- ***双机热备：***业内首创电信级双机热备技术，双机热备技术的使用完全解除了会议系统管理人员的后顾之忧。当由于断电或其它原因造成工作中的 MCU 无法正常开会时，备份 MCU 将及时接替原 MCU 将会议继续召开
- ***多画面高清输出技术：***配合天地阳光公司的电视墙服务器，可实现同时多个画面的高清晰度显示

设计特性

- ***外观典雅：***外观典雅，尽显会议室豪华气氛
- ***体积小巧：***标准 19 英寸 2U 硬件设备，可上机架
- ***性能稳定：***满足 7×24 小时不间断运行需求，MTBF 大于 120,000 小时
- ***支持双电源冗余热备：***电源模块支持热插拔，大大提高设备正常运行的稳定性
- ***安全可靠：***标准硬件集成，系统稳定可靠，无病毒感染之忧
- ***界面友好：***操作界面秉承一贯的简约风格，界面友好，无专业技术背景也能顺利学会操作
- ***操作简单：***全中文浏览器界面，能通过网络对设备进行远程管理，机房操作不再是唯一必需。一键式群邀能使会议召集“轻轻一按，全部上线”

天地阳光通信科技（北京）有限公司
中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 E 座 704/705 室
电话总机：＋86－10－82772966 传真：＋86－10－82770842
www.amplesky.com

应用特性

- ***兼容性强：***完全兼容各种品牌符合 H.323 标准符合 MCU、视频会议终端
- ***多种级联方式：***业内独创的互控级联功能，支持无限级级联功能
- ***出色的网络适应性：***多网口多路由技术实现跨接多个网段
- ***先进的管理模式：***多用户、多角色管理模式，多级密码保护使系统维护安全无忧；支持终端的管理权限，实现更加科学合理的使用终端资源；支持模板的权限管理，实现了模板的高效科学管理
- ***高清晰会议：***支持多分屏下的宽屏 HD 分辨率(1280×720p)
- ***高清、标清混合会议：***支持在同一个会议中采用 HD 720p、4CIF、CIF 不同分辨率，H.263、H.264 不同视频压缩编码协议及不同传输速率的终端同时入会

功能特性

基本功能

- 支持 8M 最大会议呼叫带宽
- 支持 MPEG4 视频压缩编码标准和 ITU-T 最新视频压缩编码标准 H.264 协议
- 支持 HD 720P（1280×720 像素）的高清视频格式
- 支持 CIF、4CIF 和 XGA 的视频格式
- 支持 G.711U/A，G.722，G.723.1，G.728，MEPG4 AAC 音频标准

多分屏功能：单台 MCU 最大支持 16 分屏

- 支持 2，3，4，5＋1，3+4，7＋1，9，8+2，12+1，16 等多种动态分屏切换模式
- 支持 H.264 下的多分屏模式
- 支持 4CIF 下的多分屏模式
- 支持 HD 720p 下的多分屏模式

会场名称，动态字幕

- 支持会场名称显示，方便用户辨别不同会场
- 支持静态及动态字幕，方便用户即时信息的传递

会议控制功能

- 远程摄像头控制功能（FECC）
- 自动断线重邀
- 支持召开混速会议
- 智能全路混音功能
- 支持二十组会议
- 支持导演模式，主席模式，语音激励模式，连续出席模式等多种会议控制模式
- 会议模板、预约会议、即时会议等多种会议召集方式，随心选择
- 多分屏模式下任一分屏中的显示会场支持手动控制、语音激励和会场轮巡三种选择方式
- 主会场轮巡功能，实现主会场实时浏览各个分会场场景
- 广播者轮巡功能，实现各个会场轮流发言
- 集中与分路静音控制功能，屏蔽无需参与讨论的会场声音进入，减少噪音
- 互控级联下，主会议开启时从会议也自动开启
- 互控级联下，主 MCU 可自动轮巡下一级 MCU 的每个会场(单画面)

- 互控级联下，主 MCU 多分屏可显示下级会场终端
- 日志功能，记录系统和会议操作过程
- 纯音频终端加入会议
- 支持 H.245 信令的终端申请发言
- 支持单播电视墙控制
- 主席会场看多画面，其他会场看广播图像画面
- 采用 H.239 双流时两路流都支持 H.264 编码格式
- 具有系统管理员、会议管理员、会议预约者、组播接收者、超级管理员等不同权限用户
- 支持 H.261 下组播功能；支持 H.263+下组播功能

网络特性

- 具有监测诊断功能：可对视频会议当中的网络、终端做实时的监测和诊断
- 支持 QoS 功能，支持设置网络适应性缓冲区和 I 帧请求频率控制

安全特性

- 支持标准加密协议(H.235，DES，AES)

数据功能

- 支持动态双路高清 720p 视频流的传输

技术指标

支持的 ITU-T 标准	H.323，H.225，H.245，H.243，H.230，H.235，H.261，H.263，H.264，H.281，H.224，Q.931，H.239
系统容量	25 路 8Mbps，50 路 4Mbps，100 路 2Mbps，256 路 768Kbps
带宽	128Kbps~8Mbps
网闸支持	支持内置 Amplesky® VGK2000 或者外置标准 H.323 网闸
视频标准	H.261，H.263，H.263+，H.263++，H.264，MPEG4
静止图文	CIF，4CIF，VGA，SVGA，XGA，**HD 720P(1280×720 像素)**
动态图像解析度	4CIF（704×576 像素），CIF (352×288 像素)，XGA (1024×768 像素)，SVGA(800×600 像素)，VGA(640×480 像素)，**HD 720P(1280×720 像素)**
帧频	128kbps：自适应 7.5，10，15 帧/秒； 192kbps~8Mbps：自适应 7.5，10，15，25 帧/秒
音频标准	G.711，G.722，G.723.1，G.728，MEPG4 AAC
分屏模式	支持 2，3，4，5＋1，3+4，7+1，9，8+2，12+1，16 等多种动态分屏模式
网络接口	2 个以太网 10/100/1000M 端口；1 个以太网 10/100M 端口
以太网/互联网/企业内部网连接性	TCP/IP，ARP，HTTP； 内置 WEB 服务器
会议模式	语音激励模式，导演模式，主席模式，连续出席模式
可靠性	MTBF（小时）大于 120,000 小时
供电	交流 103-264V，47-63Hz
环境数据	工作温度：0 至 50 摄氏度；工作湿度：5%至 90%非凝结 存储温度：-20 至 70 摄氏度；存储湿度：5%至 90%非凝结
物理参数	深度：510mm；宽度：428mm；高度：88mm；重量：13kg